

clutch,
ting, keeping the fuel rack setting as it was, to prevent the
diesel being overloaded. Kulik A.V., Bul. 7/25.2.77.
9.6.75 as 158763 (3pp18)

MOCA = ★ Q53 88383A/09 ★ SU-547-542
Internal combustion engine regulator - has body chamber
connected through side channel to atmosphere
MOSC CARBURETTOR WK (CART =) 29.08.74-SU-054999
(13.05.77) F02m-03

The i.c.e. regulator for forced idling regime comprises a carburettor on the induction pipeline with a throttle screen and vacuum limiter with servo-drive, fuel cutout via carburettor idling system in form of air channel, and electromagnetic valve with chamber, side channel and at least two opposite channels with seating surfaces. The lock has two sealing surfaces on different ends. To improve reliability the body chamber is connected via the side channel to atmosphere, forming a constant-pressure chamber. The first of the opposite channels is connected to the servo-drive which leads via a vacuum channel to the space beyond the throttle. The second is connected to the fuel cutout, and on the same side is an auxiliary channel with seating surfaces connected to another fuel feed system in the carburettor, e.g. a precombustion chamber.

BEST AVAILABLE COPY



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 547550

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 19.07.74 (21) 2078937/06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.02.77 Бюллетень № 7

(45) Дата опубликования описания 16.05.77

(51) М. Кл.²

F04 B 43/12

(53) УДК 621.684.4

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю.А. Махов и Л. А. Мазитов

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт бумаги

(54) ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС

1

Изобретение относится к насосостроению, в частности к перистальтическим насосам для перекачки жидкостей и может быть использовано при получении многокомпонентных жидких смесей.

Известны насосы, содержащие эластичную насосную трубку, установленную в корпусе, и ротор, взаимодействующий с этой трубкой [1].

Эти насосы не обеспечивают подачу к потребителю нескольких жидкостей в заданном соотношении.

Известны также насосы для подачи нескольких жидкостей в заданном соотношении, содержащие ротор, взаимодействующий с эластичными насосными трубками, размещенными на опорной поверхности корпуса [2].

Известные насосы не обеспечивают возможность широкого варьирования подач нескольких жидкостей в заданном соотношении.

Цель изобретения - расширение диапазона варьирования подач при перекачивании нескольких жидкостей.

Для этого каждая из насосных трубок размещена на опорной поверхности концентрич-

2

но относительно других и расположена в плоскости, перпендикулярной оси вращения ротора.

На чертеже изображен предлагаемый перистальтический насос, поперечный разрез.

Корпус насоса образован основанием 1 и кольцом 2. На опорной поверхности корпуса концентрично размещены эластичные насосные трубки 3. В центре основания установлена шаровая опора 4 с регулировочным винтом 5 и стопорной втулкой 6. На шаровую опору 4 опирается ротор 7 с осью, подшипником 8 и насадкой 9. Набор насосных трубок размещают на основании таким образом, чтобы соотношение между объемами их внутренних полостей было равно заданному соотношению подач.

При вращении вала двигателя усилие передается ротору 7, который совершает проставное круговое качательное движение вокруг оси и воздействует одновременно и без скольжения на все эластичные насосные трубки 3, расположенные на основании насоса концентрично в плоскостях, перпендикулярных оси вращения ротора. При этом

обеспечивается одновременная подача нескольких жидкостей и возможность широкого варьирования подач путем изменения диаметров размещения трубок 3 на основании 1.

Для одновременного и пропорционального изменения подач компонентов перемещают насадку 9 и шаровую опору 4 ротора в осевом направлении.

При необходимости достижения большой величины соотношения между подаваемыми жидкостями, не изменяя общих габаритов насоса, в нем могут быть установлены трубки разного диаметра.

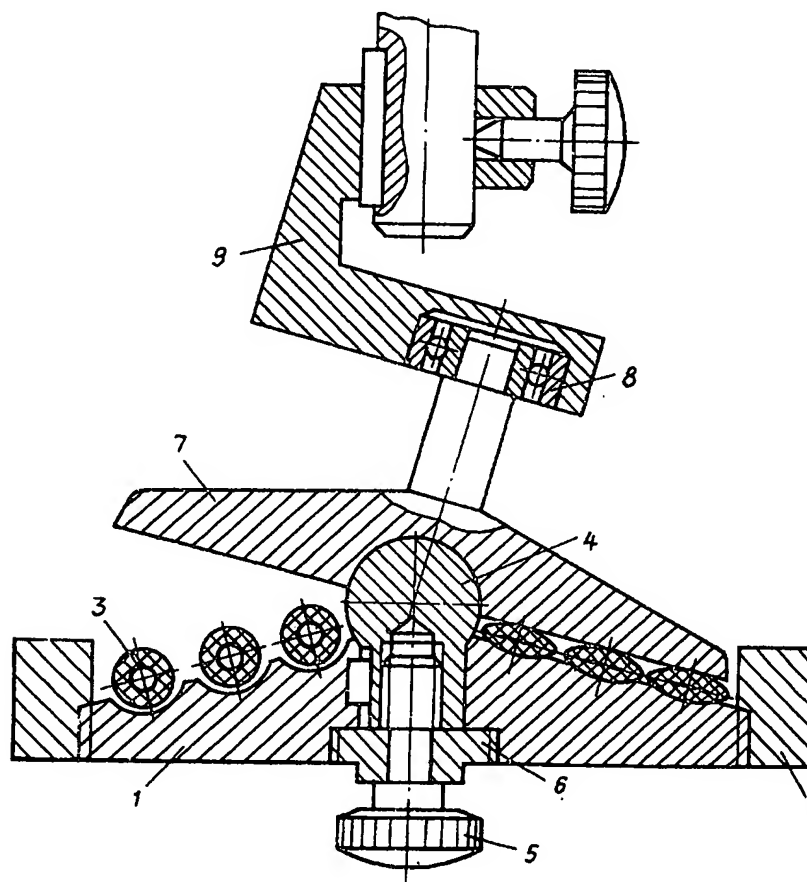
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Перистальтический насос для подачи нескольких жидкостей в заданном соотношении,

содержащий ротор, взаимодействующий с эластичными насосными трубками, размещенными на опорной поверхности корпуса, отличающийся тем, что, с целью расширения диапазона варьирования подач, каждая из насосных трубок размещена на опорной поверхности концентрично относительно других и расположена в плоскости, перпендикулярной оси вращения ротора.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Кожевников С. Н. и др. Механизмы, М., "Машиностроение", 1965, с.963.
2. Патент США № 313 7241, Кл. 417-475, 1964.



Составитель В. Грузинов

Редактор И. Острова

Техред Н. Бабурка Корректор Н. Золотовская

Заказ 1053/92

Тираж 867

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4